

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-066607

(43)Date of publication of application : 03.03.2000

(51)Int.Cl.

G09F 3/10  
B32B 7/06  
B65D 65/18  
G03G 15/00  
// B65D 85/68

(21)Application number : 10-250418

(71)Applicant : RICOH CO LTD

(22)Date of filing : 20.08.1998

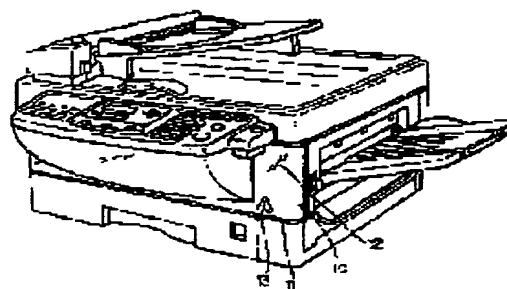
(72)Inventor : MISUMI TOMIYOSHI

## (54) WRAPPING COVER FOR RECYCLING

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To make recyclable a material reasonably so as to cope with, for example, attachment of a label hindering recycle.

SOLUTION: The whole of the outside surface of the wrapping cover substrate 11 is laminated with a colorless transparent film 12 approx. 0.05 mm thick. The peel strength of the wrapping cover 10 and the transparent film 12 is adjusted in such a way that they are peeled off by hand with ease, for example. The transparent film 12 is compatible with an adhesive to be applied for the lamination with the transparent film 12 and with a material for the wrapping cover substrate 11. Also, the transparent film 12 is printed with a recycle mark 13 to allow a user to know it is recyclable. Even in the event of attachment of a label hindering the recycle to the transparent film 12, the material for the wrapping cover substrate 11 can be recycled with high quality by peeling the transparent film 12 together with the label before being recycled.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

08.11.2002

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

16.03.2004

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

\* NOTICES \*

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

---

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] Sheathing covering for recycle characterized by stretching the film of transparence which can exfoliate in the appearance surface section of a sheathing covering base in sheathing covering with which equipment is equipped.

[Claim 2] Sheathing covering for recycle characterized by adjusting the peel strength to said sheathing covering base of said bright film to the range which can exfoliate by people's hand in sheathing covering for recycle according to claim 1.

[Claim 3] It is sheathing covering for recycle characterized by the ingredient of said bright film and the ingredient of said sheathing covering base having compatibility mutually in sheathing covering for recycle according to claim 1 or 2.

[Claim 4] It is sheathing covering for recycle characterized by the ingredient of said bright film, the ingredient of said sheathing covering base, and said adhesives having compatibility mutually when adhesives are used for the lamination of said bright film and said sheathing covering base in sheathing covering for recycle according to claim 1 or 2.

[Claim 5] It is sheathing covering for recycle characterized by printing the recycle mark in sheathing covering for recycle claim 1 thru/or given [ any 1 ] in four, as for said bright film.

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

**DETAILED DESCRIPTION****[Detailed Description of the Invention]****[0001]**

**[Field of the Invention]** This invention relates to the technique corresponding to recycle in sheathing covering attached in facsimile apparatus, a copy machine, etc.

**[0002]**

**[Description of the Prior Art]** In facsimile apparatus, copy equipment, etc. with which sheathing covering was attached, an operating limit passes, and sheathing covering is removed from the canceled equipment, and by the former, after grinding and fusing this sheathing covering, the ingredient recycle (equivalent to recycled paper processing in paper) again used as the same ingredient is considered. For example, even if the response is achieved in consideration of ingredient recycle of sheathing covering by making it not stick pasting objects, such as a label, or sticking a label recyclable with sheathing covering by the manufacturer side, a label may be stuck uniquely for the sake of a user's convenience, and, moreover, the actual condition of this label is that consideration of recycle is not made in almost all cases.

**[0003]** Drawing 3 is the perspective view showing an example of the conventional sheathing covering for facsimile, and, as for one, sheathing covering and 2 are labels (pasting object) among drawing. Like a graphic display, when a user sticks the original label 2, paste remaining section 2a arises when exfoliating this, or label 2 the very thing cannot exfoliate very easily or label 2 the very thing cuts if the cost of ingredient recycle rises substantially, nonconformity which is acquired and said will arise.

**[0004]** Moreover, since the assignment is disregarded and the pasting object 2 is stuck on other locations by the manufacturer side even if it specifies the pasting location 3 as the sheathing covering 1 as shown in drawing 4, it is necessary to enable it to recycle also corresponding to such a case.

**[0005]**

**[Problem(s) to be Solved by the Invention]** This invention was made in view of the actual condition like \*\*\*, can respond to pasting of the label which checks recycle etc., and aims at offering sheathing covering for recycle of the equipment which enables rational ingredient recycle.

**[0006]**

**[Means for Solving the Problem]** Invention of claim 1 is characterized by stretching the film of transparence which can exfoliate in the appearance surface section of a sheathing covering base in sheathing covering with which equipment is equipped. It is avoidable that a pasting object which has, for example, checks recycle is directly stuck on a sheathing covering base. Moreover, also when such a pasting object is stuck on a bright film, it enables it to eliminate a recycle inhibition factor by exfoliating a bright film with a pasting object.

**[0007]** Peel strength to said sheathing covering base of said bright film is characterized by being adjusted to the range which can exfoliate by people's hand, has it, and invention of claim 2 enables it to perform a recycle process efficiently in invention of claim 1.

**[0008]** It enables it to recycle sheathing covering, while invention of claim 3 had made the bright film rival, when the ingredient of said bright film and the ingredient of said sheathing covering base were characterized by having compatibility, had it mutually in invention of claims 1 or 2 and recycle inhibition factors, such as a pasting object, did not exist on a bright film.

**[0009]** When adhesives are used for the lamination of said bright film and said sheathing covering base, in invention of claims 1 or 2, invention of claim 4 The ingredient of said bright film, When the ingredient of said sheathing covering base and said adhesives are characterized by having compatibility, have it mutually and recycle inhibition factors, such as a pasting object, do not exist on a bright film It enables it to recycle sheathing covering, while the bright film had been made to rival.

[0010] Said bright film is characterized by printing the recycle mark, has it, and invention of claim 5 enables it to make it well-known that it is a film recyclable to a user in claim 1 thru/or 4 invention of any one.

[0011]

[Embodiment of the Invention] It is the perspective view in which the perspective view and drawing 2 which show the facsimile apparatus as an example of equipment with which sheathing covering by this invention was attached expanding some sheathing coverings by this invention, and showing drawing 1 , and, for sheathing covering according [ ten ] to this invention, and 11, as for a bright film and 13, a sheathing covering base and 12 are [ a recycle mark and 14 ] pasting objects among drawing. In this invention, the whole appearance surface section of the sheathing covering base 11 is pasted up on a bonnet and the sheathing covering base 11 with the colorless bright film 12 of 0.05mm thickness extent from the time of manufacturer shipment. At this time, the adhesive strength of the sheathing covering base 11 and a bright film 12 is adjusted to the adhesive strength of extent which can exfoliate, for example, extent which can exfoliate by the help. Moreover, the edge of the pasted-up bright film 12 is made to reach the rear face of the sheathing covering base 11. Since the bright film 12 is transparent at colorlessness, it does not spoil the appearance property of the sheathing covering base 11.

[0012] When most general ABS or PS resin is used as an ingredient of the sheathing covering base 11, "plus covering PS poppy 25floor line" can be suitably used as an ingredient of a bright film 12. "Plus covering PS poppy 25floor line" has ABS, PS, and compatibility, and if the weight ratio to the sheathing covering base 11 is less than 1%, even if it exfoliates and does not classify from the sheathing covering base 11, it will not produce a problem in recycle. Moreover, the adhesives applied to a bright film 12 also use what has ABS, PS, and compatibility. Moreover, the recycle mark 13 is printed in the bright film 12, and it is made well-known to a user that it is a recyclable film.

[0013] As shown in drawing 2 , the appearance front face of the sheathing covering base 11 can perform ingredient recycle of the sheathing covering base 11 for high quality by exfoliating a bright film 12 with the pasting object 14 on the occasion of recycle, also when the pasting objects 14, such as a label which checks recycle, are stuck, since it is covered with the bright film 12.

[0014]

[Effect of the Invention] In sheathing covering with which equipment is equipped, since the film of transparence which can exfoliate in the appearance surface section of a sheathing covering base is stretched, invention of claim 1 For example, also when it can avoid that the pasting object which checks recycle is directly stuck on a sheathing covering base and such a pasting object is stuck on a bright film, a recycle inhibition factor can be eliminated by exfoliating a bright film with a pasting object.

[0015] In invention of claim 1, since the peel strength to said sheathing covering base of said bright film is adjusted to the range which can exfoliate by people's hand, invention of claim 2 can perform a recycle process efficiently.

[0016] In invention of claims 1 or 2, since invention of claim 3 has compatibility mutually, when recycle inhibition factors, such as a pasting object, do not exist on a bright film, while it had made the bright film rival, as for the ingredient of said bright film, and the ingredient of said sheathing covering base, it can recycle sheathing covering.

[0017] In invention of claims 1 or 2, since the ingredient of said bright film, the ingredient of said sheathing covering base, and said adhesives have compatibility mutually when adhesives are used for the lamination of said bright film and said sheathing covering base, invention of claim 4 can recycle sheathing covering, while it had made the bright film rival, when recycle inhibition factors, such as a pasting object, do not exist on a bright film.

[0018] In claim 1 thru/or 4 invention of any one, since, as for said bright film, the recycle mark is printed, invention of claim 5 can make it well-known that it is a film recyclable to a user.

---

[Translation done.]

\* NOTICES \*

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

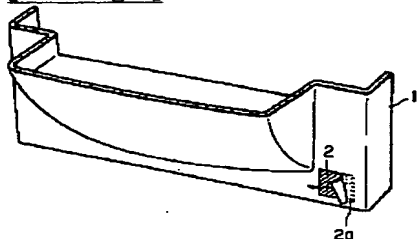
1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.\*\*\* shows the word which can not be translated.

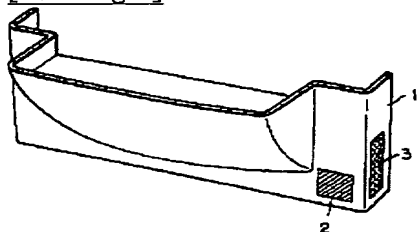
3.In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

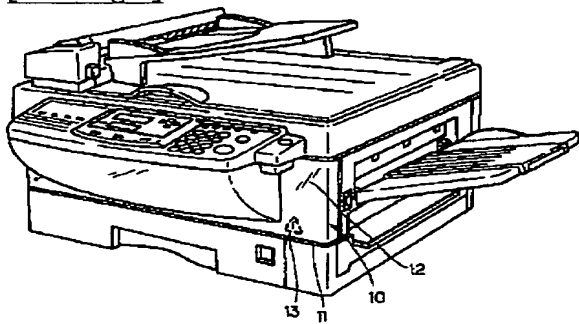
[Drawing 3]



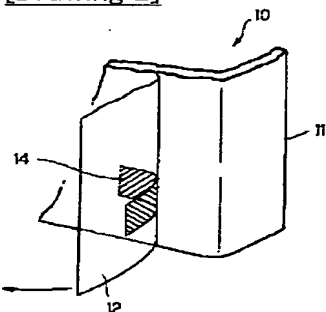
[Drawing 4]



[Drawing 1]



[Drawing 2]



[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-66607

(P2000-66607A)

(43) 公開日 平成12年3月3日(2000.3.3)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テーマコード(参考)
G 0 9 F 3/10		G 0 9 F 3/10	J 2 H 0 7 1
B 3 2 B 7/06		B 3 2 B 7/06	3 E 0 3 7
B 6 5 D 65/18		B 6 5 D 65/18	3 E 0 8 6
G 0 3 G 15/00	5 5 0	G 0 3 G 15/00	5 5 0 4 F 1 0 0
// B 6 5 D 85/68		B 6 5 D 85/68	Z

審査請求 未請求 請求項の数5 F D (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平10-250418

(22) 出願日 平成10年8月20日(1998.8.20)

(71) 出願人 000006747

株式会社リコー

東京都大田区中馬込1丁目3番6号

(72) 発明者 三角 富義

東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式

会社リコー内

Fターム(参考) 2H071 AA26 EA00

3E037 AA20 BC01

3E086 AC22 AD28 BA15 BB21 CA34

4F100 AK01B AK12 AK74 AT00A

BA02 BA31 CB00 CB15 GB41

HB31 HB31B JB04A JB04B

JB04C JK06B JL00 JL02

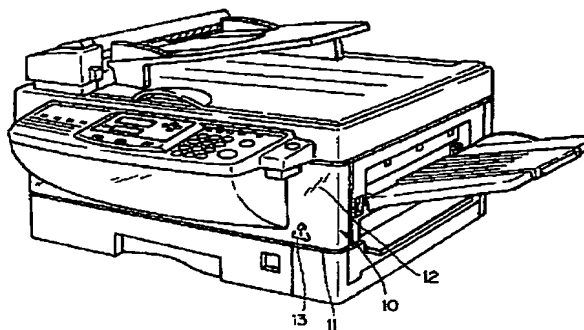
JL14B JL16 JN01B

(54) 【発明の名称】 リサイクル用外装カバー

(57) 【要約】

【課題】 リサイクルを阻害するラベルの貼付等にも対応でき、合理的な材料リサイクルを可能とする。

【解決手段】 外装カバー基体11の外観表面部全体に0.05mm厚程度の無色の透明フィルム12を張りあわせておく。このとき、外装カバー10と透明フィルム12との剥離強度は、例えば、人の手による剥離が容易に可能な程度に調整しておく。透明フィルム12、透明フィルム12を張りあわせるために塗布する接着剤、及び外装カバー基体11の材料は、互いに相溶性を有するものを使用する。また透明フィルム12には、リサイクルマーク13を印刷しておき、リサイクル可能なフィルムであることをユーザに周知させる。透明フィルム12の表面にリサイクルを阻害する貼付物が貼付された場合にも、リサイクルに際して透明フィルム12を貼付物とともに剥離することにより、外装カバー基体11の材料リサイクルを高品質に行うことができる。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 装置に備えられる外装カバーにおいて、外装カバー基体の外観表面部に剥離可能な透明のフィルムが張り合わされていることを特徴とするリサイクル用外装カバー。

【請求項2】 請求項1記載のリサイクル用外装カバーにおいて、前記透明フィルムの前記外装カバー基体に対する剥離強度が、人の手によって剥離可能な範囲に調整されていることを特徴とするリサイクル用外装カバー。

【請求項3】 請求項1または2記載のリサイクル用外装カバーにおいて、前記透明フィルムの材料と、前記外装カバー基体の材料とは、相互に相溶性を有することを特徴とするリサイクル用外装カバー。

【請求項4】 請求項1または2記載のリサイクル用外装カバーにおいて、前記透明フィルムと前記外装カバー基体との張り合わせに接着剤を用いた場合、前記透明フィルムの材料と、前記外装カバー基体の材料と、前記接着剤とは相互に相溶性を有することを特徴とするリサイクル用外装カバー。

【請求項5】 請求項1ないし4いずれか1記載のリサイクル用外装カバーにおいて、前記透明フィルムは、リサイクルマークが印刷されていることを特徴とするリサイクル用外装カバー。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、ファクシミリ装置やコピーマシン等に取り付けられる外装カバーにおけるリサイクル対応技術に関する。

## 【0002】

【従来の技術】外装カバーが取り付けられたファクシミリ装置やコピー装置等において、使用限度が過ぎて従来では破棄されていた装置から外装カバーを取り外し、この外装カバーを粉碎、溶融した後再び同一材料として使用する材料リサイクル（紙における再生紙加工に相当）が考えられている。例えば、外装カバーの材料リサイクルを考慮して、メーカー側でラベル等の貼付物を貼付しないようにしたり、外装カバーとともにリサイクル可能なラベルを貼付したりすることによって対応が図られていても、ユーザの都合で独自にラベルが貼付されることがあり、しかもこのラベルは殆どの場合リサイクルの考慮がなされていないのが実情である。

【0003】図3は、従来のファクシミリ用外装カバーの一例を示す斜視図で、図中、1は外装カバー、2はラベル（貼付物）で、図示のように、ユーザが独自のラベル2を貼り付けた場合、これを剥離する時に糊残り部2aが生じたり、ラベル2自体が非常に剥離しにくかったり、ラベル2自体が切断してしまったりすることにより、材料リサイクルのコストが大幅にアップするとういような不具合が生じる。

【0004】また、図4に示すように、メーカー側で、

貼付場所3を外装カバー1に指定していても、その指定が無視されて他の場所に貼付物2が貼付されることもあり、このような場合にも対応してリサイクルできるように必要がある。

## 【0005】

【発明が解決しようとする課題】本発明は、上述のごとき実情に鑑みてなされたもので、リサイクルを阻害するラベルの貼付等にも対応でき、合理的な材料リサイクルを可能とする装置のリサイクル用外装カバーを提供することを目的とするものである。

## 【0006】

【課題を解決するための手段】請求項1の発明は、装置に備えられる外装カバーにおいて、外装カバー基体の外観表面部に剥離可能な透明のフィルムが張り合わされていることを特徴とし、もって、例えば、リサイクルを阻害するような貼付物が外装カバー基体に直接貼付されることを回避することができ、また透明フィルム上にこのような貼付物を貼付された場合にも、透明フィルムを貼付物とともに剥離することにより、リサイクル阻害要因を排除することができるようにしたものである。

【0007】請求項2の発明は、請求項1の発明において、前記透明フィルムの前記外装カバー基体に対する剥離強度が、人の手によって剥離可能な範囲に調整されていることを特徴とし、もって、リサイクル工程を効率良く実行できるようにしたものである。

【0008】請求項3の発明は、請求項1または2の発明において、前記透明フィルムの材料と、前記外装カバー基体の材料とは、相互に相溶性を有することを特徴とし、もって、透明フィルム上に貼付物等のリサイクル阻害要因が存在しない場合には、透明フィルムを張り合わせたまま外装カバーをリサイクルすることができるようにしたものである。

【0009】請求項4の発明は、請求項1または2の発明において、前記透明フィルムと前記外装カバー基体との張り合わせに接着剤を用いた場合、前記透明フィルムの材料と、前記外装カバー基体の材料と、前記接着剤とは相互に相溶性を有することを特徴とし、もって、透明フィルム上に貼付物等のリサイクル阻害要因が存在しない場合には、透明フィルムを張り合わせたまま外装カバーをリサイクルすることができるようにしたものである。

【0010】請求項5の発明は、請求項1ないし4いずれか1の発明において、前記透明フィルムは、リサイクルマークが印刷されていることを特徴とし、もって、ユーザにリサイクル可能なフィルムであることを周知させることができるようにしたものである。

## 【0011】

【発明の実施の形態】図1は、本発明による外装カバーが取り付けられた装置例としてのファクシミリ装置を示す斜視図、図2は、本発明による外装カバーの一部を拡

大して示す斜視図で、図中、10は本発明による外装カバー、11は外装カバー基体、12は透明フィルム、13はリサイクルマーク、14は貼付物である。本発明では、メーカー出荷時から、外装カバー基体11の外観表面部全体を0.05mm厚程度の無色の透明フィルム12で覆い、外装カバー基体11に接着させておく。このとき、外装カバー基体11と透明フィルム12との接着力は、剥離が可能な程度、例えば、人手によって剥離できる程度の接着力に調整しておく。また、接着させた透明フィルム12の端部は、外装カバー基体11の裏面に至らしめる。透明フィルム12は、無色で透明であるため、外装カバー基体11の外観特性を損ねることはない。

【0012】外装カバー基体11の材料として、最も一般的なABS、もしくはPS樹脂が用いられているとき、透明フィルム12の材料として、例えば「プラスチックPSケシ25FL」を好適に用いることができる。「プラスチックPSケシ25FL」は、ABS、PSと相溶性があり、外装カバー基体11に対する重量比が1%以内であれば、外装カバー基体11から剥離して分別しなくてもリサイクルに問題は生じない。また透明フィルム12に塗布する接着剤も、ABS、PSと相溶性を有するものを使用する。また透明フィルム12には、リサイクルマーク13を印刷しておき、リサイクル可能なフィルムであることをユーザに周知させる。

【0013】図2に示すごとくに、外装カバー基体11の外観表面は、透明フィルム12で覆われているため、リサイクルを阻害するラベル等の貼付物14が貼付された場合にも、リサイクルに際して透明フィルム12を貼付物14とともに剥離することにより、外装カバー基体11の材料リサイクルを高品質で行うことができる。

【0014】

【発明の効果】請求項1の発明は、装置に備えられる外装カバーにおいて、外装カバー基体の外観表面部に剥離可能な透明のフィルムが張り合わされているので、例えば、リサイクルを阻害する貼付物が外装カバー基体に直接貼付されることを回避することができ、また透明フィルム上にこのような貼付物を貼付された場合にも、透明フィルムを貼付物とともに剥離することにより、リサイ

\*クル阻害要因を排除することができる。

【0015】請求項2の発明は、請求項1の発明において、前記透明フィルムの前記外装カバー基体に対する剥離強度が、人の手によって剥離可能な範囲に調整されているので、リサイクル工程を効率良く実行することができる。

【0016】請求項3の発明は、請求項1または2の発明において、前記透明フィルムの材料と、前記外装カバー基体の材料とは、相互に相溶性を有するので、透明フィルム上に貼付物等のリサイクル阻害要因が存在しない場合には、透明フィルムを張り合わせたまま外装カバーをリサイクルすることができる。

【0017】請求項4の発明は、請求項1または2の発明において、前記透明フィルムと前記外装カバー基体との張り合わせに接着剤を用いた場合、前記透明フィルムの材料と、前記外装カバー基体の材料と、前記接着剤とは相互に相溶性を有するので、透明フィルム上に貼付物等のリサイクル阻害要因が存在しない場合には、透明フィルムを張り合わせたまま外装カバーをリサイクルすることができる。

【0018】請求項5の発明は、請求項1ないし4いずれか1の発明において、前記透明フィルムは、リサイクルマークが印刷されているので、ユーザにリサイクル可能なフィルムであることを周知させることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明による外装カバーが取り付けられた装置例としてのファクシミリ装置を示す斜視図である。

【図2】 本発明による外装カバーの一部を拡大して示す斜視図である。

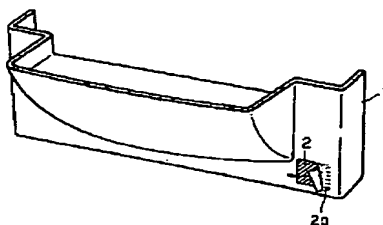
【図3】 ファクシミリ装置が備える従来の外装カバーの一例を示す斜視図である。

【図4】 貼付物の貼付場所を指定した従来の外装カバーの斜視図である。

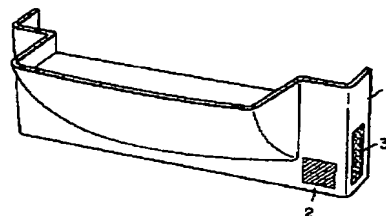
【符号の説明】

1…外装カバー、2…ラベル（貼付物）、2a…糊残り部、3…貼付場所、10…外装カバー、11…外装カバー基体、12…透明フィルム、13…リサイクルマーク、14…貼付物。

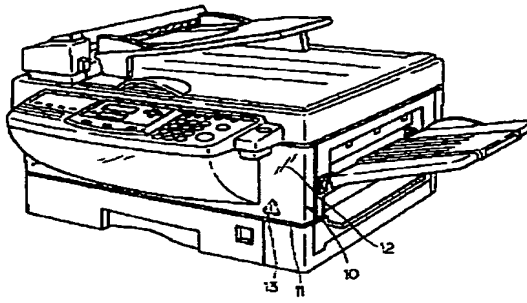
【図3】



【図4】



【図1】



【図2】

